



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Iurian Sonia-Meda**

E-mail(uri)

[sonia.iurian@umfcluj.ro](mailto:sonia.iurian@umfcluj.ro)

Naționalitate(-tăți)

Română



### Locul de muncă

**Disciplina de Tehnologie Farmaceutică și Biofarmacie**, Facultatea de Farmacie,  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca

### / Domeniul ocupațional

Învățământ superior

### Experiența profesională

Perioada

**Din februarie 2013 până în prezent**

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic universitar (asistent universitar 2013-2022, șef de lucrări 2022 -prezent)

Activități și responsabilități principale

Responsabil curs *Metodologia cercetării experimentale* – Masterat de Dermofarmacie și Cosmetologie  
Responsabil curs *Planificarea și proiectarea activității experimentale* – Rezidențiat de Industrie Farmaceutică  
Responsabil curs *Introducere în fabricarea suplimentelor alimentare* – Programul de Nutriție și Dietetică  
Lucrări practice cu studenții Facultății de Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, 400012 Cluj-Napoca, România,  
Str. Victor Babeș Nr. 8

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

Perioada

**2011 – februarie 2017**

Funcția sau postul ocupat

Farmacist șef

Activități și responsabilități principale

Activități tipice farmaciei de circuit deschis

Numele și adresa angajatorului

SC Rubia SRL, Turda, jud. CLuj

Perioada

**2009 – 2013**

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat al Disciplinei de Tehnologie Farmaceutică și Biofarmacie

Activități și responsabilități principale

Lucrări practice cu studenții Facultății de Farmacie

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, 400012 Cluj-Napoca, România,  
Str. Victor Babeș Nr. 8

Perioada

**2009 - 2011**

Funcția sau postul ocupat

Farmacist

Activități și responsabilități principale

Activități tipice farmaciei de circuit deschis  
SC Crisfarm SRL, Cluj-Napoca

Numele și adresa angajatorului

Perioada

**2008 - 2009**

Funcția sau postul ocupat

Farmacist

Activități și responsabilități principale

Activități tipice farmaciei de circuit deschis

Numele și adresa angajatorului SC Elmafarm SRL, Cluj-Napoca

## Educație și formare

Perioada **2019 - 2020**

Calificarea / diploma obținută Program de formare antreprenorială  
Disciplinele principale studiate / Management, marketing, proprietate intelectuală  
competențe profesionale dobândite Competențe Manager de proiect

Numele și tipul instituției de UMF Cluj și USAMV Cluj  
învățământ / furnizorului de POCU în cadrul proiectului – „Academia Cercetătorilor Antreprenori în Medicină - ACAMED”  
formare

Perioada **2013 - 2015**

Calificarea / diploma obținută Rezidențiat – specialitatea Farmacie Clinică  
Disciplinele principale studiate / Discipline farmaceutice: farmacologie, farmacoterapie, farmacovigilență  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de Direcția de Sănătate Publică, Cluj-Napoca  
învățământ / furnizorului de formare

Perioada **2009 – 2015 (activitate suspendată în 2011 și 2012)**

Calificarea / diploma obținută Titlul de doctor în domeniul Farmacie, teză susținută 16.10.2015, calificativ "Foarte Bine"  
Disciplinele principale studiate / Tehnologie Farmaceutică: "Formularea de comprimate cu dizolvare rapidă cu meloxicam și evaluarea  
competențe profesionale dobândite caracteristicilor lor"  
Conducător de doctorat: Prof. dr. S.E.Leucuța

Numele și tipul instituției de Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca  
învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea/diploma obținută **Mai 2012 – Ianuarie 2013**  
Disciplinele principale studiate / Competență în homeopatie, modulul I  
competențe profesionale dobândite Materia Medica Homeopată și noțiuni de preparare a medicamentelor homeopate  
Numele și tipul instituției de Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar  
învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea/diploma obținută **2003 – 2008**  
Disciplinele principale studiate / Licența de farmacist  
competențe profesionale dobândite Discipline farmaceutice  
Numele și tipul instituției de Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca  
învățământ / furnizorului de formare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca

Perioada

**Mai 2012 – Ianuarie 2013**

Calificarea/diploma obținută

Competență în homeopatie, modulul I

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Materia Medica Homeopată și noțiuni de preparare a medicamentelor homeopate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar

Perioada

**2003 – 2008**

Calificarea/diploma obținută

Licența de farmacist

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Discipline farmaceutice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

#### Înțelegere

Ascultare

Citire

#### Vorbire

Participare la conversație

Discurs oral

#### Scriere

Exprimare scrisă

**Franceză**

C1

C1

B2

B2

B2

**Engleză**

C1

C1

C1

C1

C1

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă

Abilități de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini organizatorice dezvoltate și testate în cadrul activității în farmacia de circuit deschis

Competențe și aptitudini tehnice

Manipularea aparaturii de laborator destinate obținerii și controlului formelor farmaceutice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Modde 12

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

categoria B

### Cărți de specialitate publicate

- **11 cărți de specialitate și capitole în cărți de specialitate (coautor)**
- Ovidiu Oniga (coordonator). Rolul farmacistului în farmacovigilență. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2017
- Ovidiu Oniga (coordonator). Consilierea pacientului în farmacia comunitară. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2018
- Ovidiu Oniga (coordonator). Medicamentele secolului XXI și terapii moderne. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2019
- Porfire A., Tomuta I., **lurian S.**, Casian T. *Chapter 10-Quality by Design Considerations for the Development of Lyophilized Products*, pgs. 193-207. IN: *Pharmaceutical Quality by Design. Principles and Applications*, Editors: Sarwar Beg and Md Saquib Hasnain; Academic Press, 2019. ISBN 9780128157992; DOI: 10.1016/B978-0-12-815799-2.00011-3.
- Ovidiu Oniga (coordonator). Progrese în terapia, cercetarea și managementul cancerului. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, 2020
- Tomuta I., Porfire A., Achim M., **lurian S.**, Hales D., Tefas L., Casian T., Iovanov R. Tehnologie Farmaceutică Industrială. Dezvoltarea Farmaceutică a Medicamentelor Generice. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2020.
- Achim M, Porfire A, Tomuta I, **lurian S**, Hales D, Tefas L, Casian T, Iovanov R. Technologie Pharmaceutique Industrielle. Le développement pharmaceutique des médicament generiques. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2021.
- Leucuta SE, Achim M, Tomuta I, Porfire A, Iovanov R, **lurian S**, Hales D, Tefas L, Casian T., Technologie Farmaceutică Industrială. Procedee de laborator. Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2021.
- Tomuță I, Porfire A, **lurian S**, Casian T, *Chapter 9 - Optimization Techniques in pharmaceutical formulation and processing*, pgs. 257-284. IN: *Recent and Future Trends in Pharmaceuticals, Volume 1, Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations*. Editors: Amit Kumar Nayak, Kalyan Kumar Sen, Academic Press, 2024. ISBN 978-0-323-91817-6.
- Iurian S, Casian T, Porfire A, Tomuță I, *Chapter 6 - Tablet compression and consolidation: theory and application*, pgs. 97-123. *Physico-Chemical Aspects of Dosage Forms and Biopharmaceutics: /*

### Lucrări științifice publicate in extenso

- **52 articole științifice publicate in extenso (48 ISI și 4 BDI), ca autor principal (26) și coautor (26)**
- **lurian S.**, Tomuță I., Leucuta S.E.. Formulation of orodispersible tablets containing meloxicam and their in vitro and in vivo characterization. *Farmacia*. 2014;62(6):1097-1108.
- **lurian S.**, Tomuță I., Rus L., Achim M., Leucuta S.E.. Optimization of the sonication process for meloxicam nanocrystals preparation. *Clujul Medical*. 2015;88(3):366-372.
- **lurian S.**, Bogdan C, Rus L., Tokes T., Barbu-Tudoran L., Achim M, Tomuță I, Moldovan M, Leucuta S.E.. Defining the design space for the development of freeze-dried orodispersible tablets with meloxicam. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 2016;42(12):1977-1989.
- Bogdan C, **lurian S.**, Tomuta I, Moldovan M. Improvement of skin condition in striae distensae: development, characterization and clinical efficacy of a cosmetic product containing Punica granatum seed oil and Croton lechleri resin extract. *Drug Design Development and Therapy*. 2017; 11:521-531.
- **lurian S**, Turdean L, Tomuta I. Risk assessment and experimental design in the development of a prolonged release drug delivery system with paliperidone. *Drug Design Development and Therapy*. 2017; 13:733-746.
- **lurian S**, Bogdan C, Tomuta I, Szabo-Revesz P, Chvatal A, Leucta S.E, Moldovan M, Ambrus R. Development of oral lyophilisates containing meloxicam nanocrystals using QbD approach. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2017; 104:356-365.
- Casian T, **lurian S**, Bogdan C, Rus L, Moldovan M, Tomuta I. QbD for pediatric oral lyophilisates development: risk assessment followed by screening and optimization. *Drug Development and Industrial Pharmacy* doi: 10.1080/03639045.2017.1350702
- **lurian S**, Dinte E, Iuga C, Bogdan C, Spiridon I, Barbu-Tudoran L, Bodoki A, Tomuta I, Leucuta SE. The pharmaceutical applications of a biopolymer isolated from *Trigonella foenum-graecum* seeds: focus on the freeze-dried matrix forming capacity. *Saudi Pharmaceutical Journal*. 2017, 125:1217-1225.
- Hales D, Dumitrascu DL, Tomuta I, Briciu C, Muntean DM, Tefas LR, **lurian S**, Iovanov R, Achim M, Vlase L. Formulation, preparation and in vitro tablets for the colonic-specific release of ketoprofen. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2017, 53(4) e00266.

- Suci S, **Iurian S**, Bogdan C, Iovanov R, Rus L, Moldovan M, Tomuta I. QbD approach in the development of oral lyophilisates with ibuprofen for pediatric use. *Farmacia*. 2018, 66(3):514-523.
- Casian T, Bogdan C, Tarta D, Moldovan M, Tomuta I, **Iurian S**. Assessment of oral formulation-dependent characteristics of orodispersible tablets using texture profiles and multivariate data analysis. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2018, 152:47-56.
- Casian T, **Iurian S**, Gavan A, Revnic C, Porav S, Porfire A, Vlase L, Tomuta I. NIR spectroscopy for content uniformity of powder blends – focus on calibration set development, orthogonality transfer and robustness testing. *Talanta*. 2018. 158:404-416.
- Rus LM, **Iurian S**, Kacso I, Borodi G, Porav S, Heghes C, Iuga C, Tomuta I. Development of meloxicam oral lyophilisates: Role of thermal analysis and complementary techniques. *Farmacia*. 2019, 67(1): 56-67.
- Gavan A, **Iurian S**, Casian T, Porfire A, Porav S, Voina I, Oprea A, Tomuta I. Fluidised bed granulation of two APIs: QbD approach and development of a NIR in-line monitoring method. *Asian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2019 in press.
- Casian T, Borbas E, Ilyes K, Demuth B, Farkas A, Rapi Z, Bogdan C, **Iurian S**, Toma V, Stiuftuc R, Farkas B, Balogh A, Marosi G, Tomuta I, Nagy Z. Electrospun amorphous solid dispersions of meloxicam: influence of polymer type and downstream processing to orodispersible dosage forms. *International Journal of Pharmaceutics*. 2019, 569:118593.
- Moldovan M, **Iurian S**, Puscas C, Silaghi-Dumitrescu R, Hanganu D, Bogdan C, Vlase, Oniga I, Benedec D. A design of experiments strategy to enhance the recovery of polyphenolic compounds from *Vitis vinifera* by-products through heat reflux extraction. *Biomolecules*. 2019, in press.
- Moldovan M, Bogdan C, **Iurian S**, Roman C, Oniga I, Benedec D. Phenolic content and antioxidant capacity of pomace and canes extracts of some *Vitis vinifera* varieties cultivated in Romania. *Farmacia*. 2020. 1.
- Bogdan C, Pop A, **Iurian S**, Benedec D, Moldovan M. Research advances in the use of bioactive compounds from *Vitis vinifera* by-products in oral care. *Antioxidants*. 2020, 9, 502; doi:10.3390/antiox9060502.
- Moldovan ML, Carpa R, Fizesan I, Vlase L, Bogdan C, **Iurian S**, Benedec D, Pop A. Phytochemical profile and biological activities of tendrils and leaves extracts from a variety of *Vitis vinifera* L. *Antioxidants* 2020, 9, 373; doi:10.3390/antiox9050373
- Lelescu CA, Dumitras DA, **Iurian S**, Staffieri F, Muresan C. Effects of topical application of tramadol with/without dexmedetomidine and proparacaine on corneal sensitivity in rats. *Int J Ophthalmol* 2021
- Walsh J, Schaufelberger D, **Iurian S**, Klein S, Batchelor H, Turner R, Gizurarson S, Boltri L, Alessandrini E, Tuleu C. Path towards efficient paediatric formulation development based on partnering with clinical pharmacologists and clinicians, a c4c expert group White paper. *Brit J Clin Pharmacol*. 2021. Doi 10.1111/bcp.14989.
- **Iurian S**, Ilie L, Achim M, Tomuta I. The evaluation of dynamic compaction analysis as a qbd tool for paediatric orodispersible minitablet formulation. *Farmacia* 68(6) 999-1010.
- Tinca AL, **Iurian S**, Rus LM, Porfire A, Tefas L. Development and characterization of curcumin-loaded polycaprolactone nanoparticles by Design of Experiments. *Ro J Pharm Pract* DOI:10.37897/RJPhP.2020.3.3
- Casian T, Gavan A, **Iurian S**, Porfire A, Toma V, Stiuftuc R, Tomuta I. Testing the Limits of a Portable NIR Spectrometer: Content Uniformity of Complex Powder Mixtures Followed by Calibration Transfer for In-Line Blend Monitoring. *Molecules* 26, 1129.
- Suci S, **Iurian S**, Bogdan C, Rus L, Porav S, Borodi G, Tomuta I. Design of experiments approach to assess the impact of api particle size on freeze-dried bulking agents. *Farmacia* 69(2) 279-289
- Gavan A, Sylvester B, Porfire A, **Iurian S**, Casian T, Tomuta I. NIR spectroscopy for monitoring of the critical manufacturing steps and quality attributes of paliperidone prolonged release tablets. *Journal of Molecular Structure* 1247:131326
- Muntean D, Porfire A, Alecu C, **Iurian S**, Casian T, Gavan A, Tomuta I. A non-destructive NIR spectroscopic method combined with chemometry for simultaneous assay of paracetamol and caffeine in tablets. *Ro J Pharm Pract* 2021;14(2)
- **Iurian S**, Adespei D, Pop A, Fizesan I, Carpa R, Moldovan M, Loghin F, Achim M, Bogdan C. Development of a mouthwash using freeze-drying technique: an optimization study. *Applied Sciences* 11, 9609.
- Savencu I, **Iurian S**, Porfire A, Bogdan C, Tomuta I. Review of advances in polymeric wound dressing films. *Reactive and Functional Polymers* 2021,168: 105059.
- Gavan A, Bogdan C, Rus L, Rîsteiu P, Toma I, Achim M, **Iurian S**. NIR spectroscopy coupled with multivariate data analysis in the prediction of the characteristics of mannitol lyophilized cakes. *Ro J Pharm Pract* 2021;14(3):130-138.

- Crisan A, **Iurian S**, Porfire A, Rus L, Bogdan C, Ciceo-Lucacel R, Turza A, Porav S, Tomuta I. QbD guided development of immediate release FDM-3D printed tablets with customizable API doses. *International Journal of Pharmaceutics*, 2022, 613, 121411.
- Casian T, **Iurian S**, Gâvan A, Porfire A, PopAL, Crisan S, Puscas A, Tomuta I. In-Depth Understanding of Granule Compression Behavior under Variable Raw Material and Processing Conditions. *Pharmaceutics*, 2022, 14, 1-26.
- Pop A, Bogdan C, Fizesan I, **Iurian S**, Carpa R, Bacali C, Vlase L, Benedec D, Moldovan M. In vitro evaluation of biological activities of canes and pomace extracts from several varieties of *Vitis vinifera* L. for inclusion in freeze-drying mouthwashes. *Antioxidants*.
- **Iurian S**, Bogdan C, Suciuc S, Berindeie M, Bodi S, Rus L, Ambrus R, Tomuta I. Milk oral lyophilizates with loratadine: screening for new excipients for paediatric use. *Pharmaceutics*, 2022, 14, 1342.
- Cornila A, **Iurian S**, Tomuta I, Porfire A. Orally dispersible dosage forms for paediatric use: current knowledge and development of nanostructure-based formulations. *Pharmaceutics*. 2022, 14, 1621.
- Iovanov RI, Porfire A, Crişan A, Dobre A, **Iurian S**, Rus LM, Casian T, Tomuţă I. 3D printing of prolonged-release oral solid dosage forms containing felodipine. *Farmacia*. 2023, 71, 480-490.
- Bogdan C, Hales D, Cornilă A, Casian T, Iovanov R, Tomuţă I, **Iurian S**. Texture- analysis – a versatile tool for pharmaceutical evaluation of solid oral dosage forms. *International Journal of Pharmaceutics*. 2023, 638, 122916.
- Digkas T, Porfire A, Van Renterghem J, Samaro A, Borodi G, Vervaet C, Crişan A, **Iurian S**, De Beer T, Tomuţă I. Development of Diclofenac Sodium 3D Printed Cylindrical and Tubular-Shaped Tablets through Hot Melt Extrusion and Fused Deposition Modelling Techniques. *Pharmaceutics*. 2023, 16, 1062.
- Crişan A, Porfire A, **Iurian S**, Rus L, Ciceo Lucăcel R, Turza A, Tomuţă I. Development of a Bilayer Tablet by Fused Deposition Modeling as a Sustained-Release Drug Delivery System. *Pharmaceutics*. 2023, 16, 1321.
- Alessandrini E, Gonakova M, Batchelor H, Gizurarson S, **Iurian S**, Klein S, Schaufelberger D, Turner R, Walsh J, Tuleu C. Colour of medicines and childrens acceptability? A systematic literature review of childrens perceptions about colours of oral dosage forms. *Pharmaceutics*. 2023, 15, 1992.
- Savencu I, **Iurian S**, Bogdan C, Spînu N, Suciuc M, Pop A, Ţoc A, Tomuţă I. Design, optimization and pharmaceutical characterization of wound healing film dressings with chloramphenicol and ibuprofen. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. 2024, 50, 446-459.
- Iovanov R, Cornilă A, Bogdan C, Hales D, Tomuţă I, Achim M, Tăut A, Iman N, Casian T, **Iurian S**. Testing the disintegration and texture-related palatability predictions for orodispersible tablets using an instrumental tool coupled with multivariate analysis: Focus on process variables and analysis settings. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2024, 198, 106801.
- Turac IR, Porfire A, **Iurian S**, Crişan A, Casian T, Iovanov R, Tomuţă I. Expanding the Manufacturing Approaches for Gastroretentive Drug Delivery Systems with 3D Printing Technology. 2024, 16, 790.
- Hales D, Bogdan C, Tefas LR, Cornilă A, Chiver MA, Tomuţă I, Casian T, Iovanov R, Katona G, Ambrus R, **Iurian S**. Exploring Vacuum Compression Molding as a Preparation Method for Flexible-Dose Pediatric Orodispersible Films. *Pharmaceutics (Basel)*. 2024;17(7):934
- Briciu C, Leucuţa D, Popa A, Latiş A, Pop TL, Tomuţă I, Man SC, Lazăr C, Voştinaru S, **Iurian S**. Acceptability of compounded preparations - A Romanian pediatric hospital perspective. *Eur J Pharm Biopharm*. 2024;202:114383
- Fadda HM, Weiler H, Carvalho M, Lee YZ, Dassouki H, AbuBlan R, **Iurian S**, Hamid A, Şeremet G, Li Z, Tuleu C, Minghetti P, Pauletti G. Pediatric oral extemporaneous preparations and practices: International Pharmaceutical Federation (FIP) global study. *Eur J Pharm Biopharm*. 2024; 204:114483.
- Iovanov RI, Porfire AS, Crişan AG, Couţi N, **Iurian S**, Casian T, Călin AA, Farcău OB, Cumurciuc G, Gaspar MR, Dragoşel DR, Tomuţă I. Mechanical characterization as a tool for predicting the processability of felodipine-loaded filaments during fused deposition modelling. *Farmacia*; 2024;72(6):1359-1368.
- Bogdan C, Safta DA, **Iurian S**, Petruşcă DR, Moldovan ML. QbD approach in cosmetic cleansers research: the development of a moisturizing cleansing foam focusing on thickener, surfactants, and polyols content. *Gels*. 2024;10:484.
- Turac IR, Porfire A, **Iurian S**, Crişan AG, Casian T, Iovanov R, Tomuţă I. Expanding the manufacturing approaches for gastroretentive delivery systems with 3D printing technology. *Pharmaceutics*. 2024;16:790.
- Couţi N, Porfire A, Iovanov R, Crişan AG, **Iurian S**, Casian T, Tomuţă I. Polyvinyl alcohol, a versatile excipient for pharmaceutical 3D printing. *Polymers*. 2024;16:517.

- Cornila A, **Iurian S**, Tefas LR, Muntean DM, Barbu Tudoran L, Tomuta I, Porfire AS. Turning zein-based nanostructures into oral lyophilizates to address paediatric needs. J Drug Dev Sci Technol. 2025,108:106939
- Safta D, Vlase AM, Pop A, Cherfan J, Carpa R, **Iurian S**, Bogdan C, Vlase L, Moldovan ML. Optimized Sambucus nigra, Epilobium hirsutum, and Lythrum salicaria extracts: biological effects supporting their potential in wound care. Antioxidants. 2025, 14:521.
- Safta D, Bogdan C, **Iurian S**, Moldovan ML. Optimization of film-dressings containing herbal extracts for wound care – a quality by Design approach. Gels. 2025, 11, 322.

### Membru în asociații profesionale

- Colegiul Farmaciștilor din România
- Societatea de Științe Farmaceutice din România
- Societatea Internațională de Liofilizare

### Granturi/contracte de cercetare

- **Director a 4 granturi naționale**
  - Proiect cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-2019, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori. Director de proiect: Asist. univ. dr. Sonia Iurian
  - Proiect cod PN-III-P1-1.1-PD-2019-0795, Dezvoltarea de liofilizate orale de uz pediatric pe baza de lapte. Director de proiect: Asist. univ. dr. Sonia Iurian, 2020 – 2022
  - Proiect cod PN-III-P2-2.1-PED-2021-4198, Analiza texturii în predicția profilului de dezagregare și a atributelor senzoriale ale formelor farmaceutice orodispersabile de uz pediatric. Director de proiect: Sef lucr. Dr. Sonia Iurian
- - **Membru în 6 granturi naționale**
    - Proiect cod PN-II-RU-TE-2014-4-1862, Aplicarea conceptului de calitate prin design și dezvoltarea tehnologiei de analiză a procesului la un produs farmaceutic cu cedare susținută. Director de proiect: Prof. dr. Ioan Tomuta, 2015-2017
    - Proiect cod PN-III-P2-2.1-BG-2016-0201, Implementarea conceptului de Calitate prin Design la fabricarea medicamentelor. Transfer de cunoștințe UMF Cluj – Larofarm. Director de proiect : Prof. dr. Ioan Tomuta, 2016-2018
    - Proiect cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0251, Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologică și valorificarea superioară a subproduselor vitivinicole. Director de proiect : Conf. dr. Mirela Moldovan, 2018-2020
    - Proiect cod PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0445, Creșterea competitivității companiei AC Helcor prin implementarea conceptului de QbD și a tehnologiei de analiză a procesului, pentru dezvoltarea de noi produse medicamentoase. Director de proiect : Prof. dr. Ioan Tomuta, 2020 - 2022
    - Proiect cod PN-III-P2-2.1-PED-2021-3370, Dezvoltarea farmaceutică a unui sistem farmaceutic gastroretentiv flotabil fabricat prin imprimare 3D. Prof. dr. Ioan Tomuta, 2021 – prezent
    - Proiect cod PN-II-P4-PCE-2021-1119, Sistem expert bazat pe rețele neuronale pentru predicția imprimabilității 3D a formelor farmaceutice orale cu cedare personalizată. Prof. dr. Ioan Tomuta, 2021 – prezent
  - **Membru în 1 grant internațional**
    - Proiect cod H2020-MSCA-ITN-2020, Cartilaginous tissue regeneration by non-viral gene therapy ; taking the hurdles towards efficient delivery - CARTHAGO. Responsabil de proiect : Prof. dr. Ioan Tomuta, 2020-2022

### Pregătire complementară

- Freeze Drying Course, Barcelona, Spania, Iulie 2015.
- Freeze dried product and process training course, Winchester, UK, Noiembrie 2015.
- Erasmus Staff Training Programme – Department of Pharmaceutical Technology, University of Szeged, Ungaria, Martie – Aprilie 2015
- Erasmus Staff Training Programme – Department of Applied Material Sciences, Politecnico di Torino, Torino, Italia, Iunie – Iulie 2016
- "Hydrogels for pharmaceutical and biomedical applications: an engineering point of view" course, Politecnico di Torino, Torino, Italia, iunie 2016
- 3rd International Summer School on Drug Development, Zagreb, Croatia, 1-3 September 2017
- Erasmus Staff Training Programme – Department of Pharmaceutical Technology, University of Szeged, Ungaria, Februarie 2019
- "Scientific approach of tablet formulation - powders compaction properties analysis and interpretation" course, Gamlen Instruments & UMF Cluj-Napoca, Mai 2019

- Research Valorization Program, World Bank Group în parteneriat cu Agenția Națională de Dezvoltare, 28 martie 2019 – 2020
- Curs Paediatric Investigation Plans, c4c Platform 2022
- Curs Paediatric Good Clinical Practices, c4c Platform 2022
- Curs Foundation in Paediatric Pharmaceutical Care International Masterclass, Evelina London & NHS Foundation Trust, 10, 11, 17, 18 octombrie 2022
- Curs Process Validation & Equipment Validation, SQT, 30 nov – 1 dec 2022
- Erasmus Staff Training Programme – Department of Pharmaceutical Technology, University of Szeged, Ungaria, Martie 2023

23.05.2025